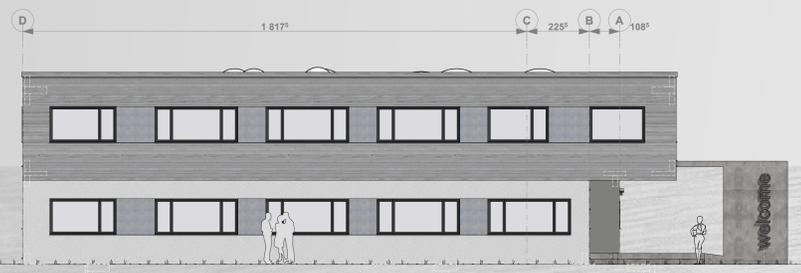
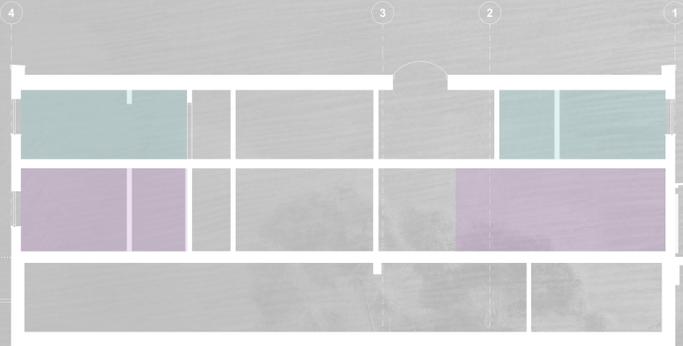




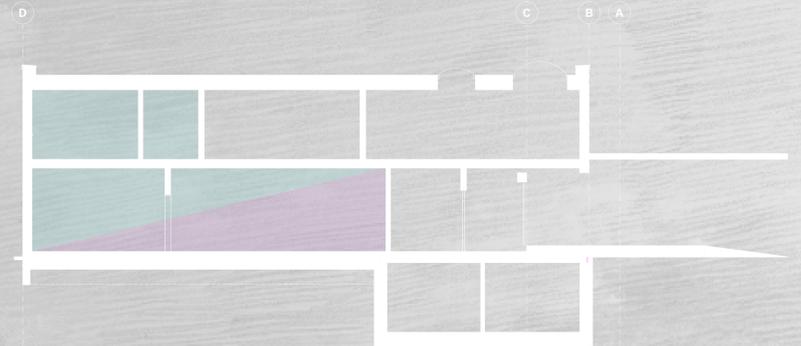
ANSICHT nord



ANSICHT ost



Schnitt A-A



Schnitt B-B

Projektbeschreibung:

-Ausgangslage
Geplant wurde ein LandesschülerInnenheim in der Stadt Imst im Tiroler Oberland. Erschlossen wird das Gebäude im Norden über den Auweg, wie im Lageplan ersichtlich.

-Bauweise
Das Schülerheim erstreckt sich über drei Stockwerke, wobei das Erdgeschoss nur zum Teil unterkellert ist. Die rundumlaufende Frostschürze sowie der gesamte Keller werden in Stahlbeton-Massivbauweise inklusive einer XPS-Perimeterdämmung ausgeführt. Im Erd- und Obergeschoss wurde mit der nachhaltigen heimischen Waldwirtschaft ein Konzept in Holzrahmenbauweise entwickelt.

-Raumprogramm
Da in diesem Heim sowohl Burschen als auch Mädchen untergebracht werden, erfolgt eine Trennung über die Geschosse. Fünf Zimmer für zehn Mädchen befinden sich im Erdgeschoss. Die Burschen werden im Obergeschoss in zehn Doppelzimmer untergebracht. Zusätzliche Zimmer in jedem Stockwerk bieten nach Bedarf eine barrierefreie Nutzung für Burschen und Mädchen. Ein großzügiger Bereich zum Essen bietet den 30 SchülerInnen ausreichend Platz. Auch für die Freizeit ist mit Fitness-, Musik und Fernsehraum bestens gesorgt.

-Fassade
Die Fassadensysteme variieren, im Erdgeschoss wird eine einfache Putzfassade erstellt, das Obergeschoss wird mit einer Rhombusschalung verkleidet. Als Eternit-Produkt wurde eine großformatige Platte aus der Natura-Reihe gewählt. Diese wird vorwiegend als Gestaltungselement zwischen den Fenstern verwendet.

-Entwurfsgrundlage
Durch großzügige Fensterfronten mit süd- und westseitiger Orientierung gelingt eine Nutzung solarer Gewinne. Um eine zu große Erwärmung während Hitzeperioden zu vermeiden, verfügt das Gebäude über einen technischen Sonnenschutz.

AVERA AV020

Avera ist eine naturgetrocknete und durchgefärbte Faserzementplatte, die durch ihren dynamischen Produktionsprozess eine unverwechselbar natürliche und optisch authentische Struktur erhält.



Schüler der HTL Imst, Holzbau
Stadler Raphael

LandesschülerInnenheim

Imst [tirol]

SWISSPEARL

NETZWERK PASSIVHAUS
ÖSTERREICH www.passivhaus.at

1,8	Blechstreifen
1,8	Abdichtung 2-lagig
12,0	3-Schicht-Platte
1,8	Attika-Element
3,0	3-Schicht-Platte
3,0	Traglattung 3/5
3,0	Rombusschalung

2,0	OSB-Platte
16,0	Ständerwand
2,0	OSB-Platte
8,0	Kiesbeschichtung
25,0	XPS-WD im Gefälle 2%
16,0	Abdichtung
6,0	BSP-Decke
1,2	Luftschicht
2,5	Wärmedämmung
4,0	GK-Platte
2,5	Rhombusschalung
4,0	Hinterlüftung
0,05	Windpapier
6,0	Holzfaserdämmplatte
16,0	Ständerwand
2,0	OSB-Platte
5,0	Installationsebene
1,5	Gipsfaserplatte

1,5	Gipskarton
9,5	Ständerwand
1,5	dazu MW
1,5	GK-Platten
0,8	Putz
6,0	Putzträgerplatte
16,0	Ständerwand
2,0	OSB-Platte
5,0	Installationsebene
1,5	Gipsfaserplatte

1,2	Gipskartonplatte
5,0	Installationsebene
2,0	OSB-Platte
4,0	Dämmung
12,0	Brettsper Holz
14,0	Abdichtung
0,8	Perimeterdämmung
1,0	Sockelputz
1,0	Bodenbelag
7,0	Heizestrich
3,0	PE-Folie
8,5	Trittschalldämmung
20,0	TS-Dämmung
1,0	STB-Decke
1,0	Innenputz

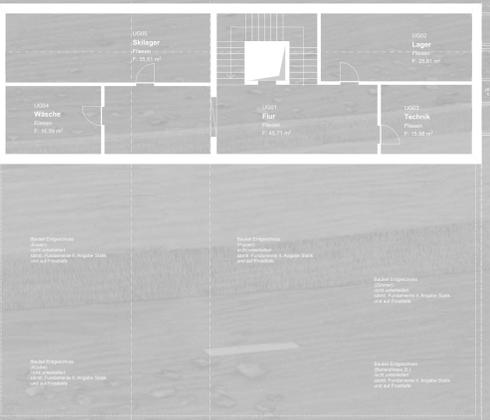
1,0	Noppenmatte
14,0	XPS-WD
20,0	Abdichtung
1,0	STB-Mauerwerk
1,0	Innenputz
1,0	Bodenbelag
7,0	Heizestrich
3,0	PE-Folie
8,5	Trittschalldämmung
30,0	STB-Plattenfundament
15,0	Abdichtung
8,0	XPS-Wärmedämmung
8,0	Sauberkeitsschicht
8,0	Baugrubensohle



OBERgeschoss



ERDgeschoss



KELLERgeschoss